

Archives of
TOXICOLOGY

Archiv für Toxicology

Volume 45 1980

Edited on behalf of the Deutsche Pharmakologische Gesellschaft
and the Deutsche Gesellschaft für Rechtsmedizin

Official organ of the European Society of Toxicology

Editorial Board

Editor in Chief

H. Frohberg, Darmstadt

Associate Editors

W. N. Aldridge, Carshalton

H. Greim, Neuherberg
(München)

D. Henschler, Würzburg

G. A. Neuhaus, Berlin

Gg. Schmidt, Heidelberg

G. Zbinden, Schwerzenbach
(Zürich)

Editors

J. Ashby, Macclesfield

H. Bartsch, Lyon

C. L. Berry, London

J. W. Bridges, Guildford

A. L. de Weck, Bern

H. Edery, Ness Ziona

L. Golberg, Research Triangle
Park, N.C.

B. Holmstedt, Stockholm

K. S. Larsson, Stockholm

R. A. A. Maes, Utrecht

D. Neubert, Berlin

S. Okonek, Mainz

F. Sakai, Tokyo

G. Schmidt, Göttingen

W. Schwerd, Würzburg

E. Thorpe, Sittingbourne

H. Uehleke, Berlin

B. M. Wagner, Summit, N.J.

M. Webb, Carshalton

J. H. Weisburger, Valhalla, N.Y.



Springer International

Archives of Toxicology

Founded in 1930 by H. Wieland with the backing of the Deutsche Pharmakologische Gesellschaft. Vols 1-14 published under the title "Sammlung von Vergiftungsfällen", Vols 15-27 published under the title "Archiv für Toxikologie" and edited as follows: Vols 1-4 by H. Fühner, Vols 5-15/2 by B. Behrens, Vols 15/3-16/1 by B. Behrens and K. Wagner, Vols 16/2-22 incl. by B. Behrens, H. Oettel and K. Wagner. Publisher: F. C. W. Vogel, Leipzig-Berlin; from Vol 11 (1941) Springer, Berlin.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2, Federal Republic of Germany for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnetonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothekantieme und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden.

Genaue Information erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printed in Germany by Carl Ritter & Co., Wiesbaden

© by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1980





Subject Index

Acetonemia 109
2-Acetylaminofluorene 53
Acetylcholin content 29
Acetylcholinesterase activity 15, 21, 257, 263
AChE, brain 257, 263
Aged phosphorylated AChE 15
Aldrin 223
 δ -Aminolevulinic acid dehydratase
(δ -ALA-D) 189, 197
Ames test 53, 101, 307
Ammonia, free 29
Atropine 15
Autoradiography, whole body 45, 223

Barbiturates 9, 29, 133
Benzene 297
Beryllium 75, 81

Carbon disulphide 287
Carbromal 123, 133
Carcinogenicity 101, 227
Cartilage 223
Cataract 207
Chloral hydrate 9
1-Chlor-2,4-dinitrobenzene (DNCB) 307
Choreoathetosis 325
Chromosome aberrations 1
Circadian toxicity rhythms 9
Codein, determination of 241
Colchicine-tubulin binding assay 297
Convulsions 29
Coordination disorders 143
Coproporphyrin 189
(+)-Cyanidanol-3 61
Cyanide 315
Cytochrome P-450 content 287

DDT 29
o-Desmethylguaiifenesine 149
DFP 15
Diazepam 15
1,2-Dichloroethylenes 109
Dieldrin 223
Diethylidithiocarbamate 45, 61, 109
Dimethylaminoethanol 61
2,4-Dimethylbenzoic acid 93
3,4-Dimethylhippuric acid 93
Dimethylnitrosamine 53
Dimethylsulfoxide 61
Distribution and excretion 203, 223
Diuretics, osmotic 213
DNA repair 53, 101
Dominant lethal mutations 29

Ethanethiosulfonate, sodium 315

Fetal skeleton 161, 223

Gentamicin 213
Glucosamidase 213
Granuloma pouch assay 227
Guaiacol glyceryl ether (Guaiifenesine)
123, 149

Halogenated ethylenes 1, 109
Heavy metals 45, 67, 143, 189, 197, 203
Hemesynthesis 67, 189
Hemoperfusion 133
Histology 233, 287
Hydroquinone 297
Hydroxyguaiifenesine 149

Inhalation exposure 1, 29, 81, 109
Insecticidal carbamate 101, 257
Irreversible binding 61

Laboratory animals (normal rats and mice
not mentioned)
Guinea pigs 81
Hamsters, chinese 1
Hens 263
Rabbits 67, 93, 189
Rat strains, inbred 287
Lactation 143
Lead 67, 189, 197
Light-dark programming 9
Limb buds 161
Liver cell nuclei, isolated 75
Liver cells, isolated 45
Lymphocytes 81, 101

Manganese 203
Mercury, methyl 143
Metabolites 93, 149, 297
Metabolites of benzene 297
N-Methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine
(MNNG) 227
Microsomes, liver 61
Microtubules 297
Mitochondrial abnormalities 233
Mono-2-cresyldiphenyl phosphate
(MOPC) 263
Morphine, determination of 241
Mutagenicity 1, 45, 101, 307

Neurochemical changes 117
Neuropathy, organophosphate 263

Neurotoxicity 143
Neurotoxic esterase (NTE) 263
Nickel 45
Nitrilotriacetic acid (NTA) 203
4-Nitroquinoline-1-oxide 53

Organ culture 161
Organophosphates 15, 21, 257, 263
Oximes 15, 21

Paracetamol 61
Penicillamine 45
Perchloroethylene 109
Pesticides 15, 21, 29, 101, 223, 257, 263, 325
Phosphoimidazolium 15
Poisoning, human
 Barbiturates etc. 133
Polybrominated biphenyl 233
Porphyrin biosynthesis 67, 189
Prenatal toxicology 161
Primidone 29
Propane thiosulfonate, sodium 315
Pyrethroids 325
Pyrimidine-5'-nucleotidase 197
Pseudocumene 93

Renal toxicity 213
Rhodanese, antidote effect of 315

Salmonella 45, 307
Selenium 207
Sex differences 67
Sister-chromatid-exchanges (SCEs) 1
Soman 21
Squaric-acid-dibutylester (SADBE) 307

TCDD 273
Teratogenicity 161
Thiosulfate, sodium 315
Tin 189, 197
T-lymphocytes 81
Training and education in toxicology 249
Tremor 325
Trichloroethylene 29
1,2,4-Trimethylbenzene 93

Vinyl chloride 1, 109
Vinylidene fluoride 109
Vitamin A 273
VX 21

m-Xylene 117

Zinc protoporphyrin 67

